

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя школа №5 г. Лысково Нижегородской области**

**Иван Петрович Кулибин –
гений – самоучка Нижегородского края**

**Выполнила:
Ученица 7 «в» класса
средней школы №5 г. Лысково
Сапрыкина Анастасия
Руководитель : Чулков С.А.**

г. Лысково, 2018

ВВЕДЕНИЕ



**Иван Петрович Кулибин
(1735-1818)**

В 2018 году Россия исполняется 200-летие со дня смерти нижегородца Ивана Петровича Кулибина, выдающегося русского механика, инженера и изобретателя, основоположника отечественной технологии производства оптического стекла, создателя новых мостовых конструкций и многого другого.

«Кулибин» — так называют талантливых мастеров-самоучек

«Кулибин» — так до сих пор называют талантливых мастеров-самоучек. И это не случайно. Вклад Ивана Петровича Кулибина в российскую и мировую науку столь значителен, что он по праву считается символом русского изобретательства. Он намного опередил свое время: создал механические устройства и предложил проекты, многие из которых были оценены лишь спустя столетие. Он был многогранно талантлив, оставил в наследие потомкам множество изобретений, полезных в разных сферах жизни.



Иван Петрович Кулибин.
(1735-1818)



Часы Кулибина

В часах был заключён крохотный театр-автомат, при помощи особых стрелок можно было вызывать его действие в любой момент. В полдень часы играли гимн, сочинённый И.П. Кулибиным в честь императрицы.



Слева – вид сбоку, справа – вид снизу.



Мосты



**Проект деревянного моста через р. Неву,
составленный в 1776 г.**



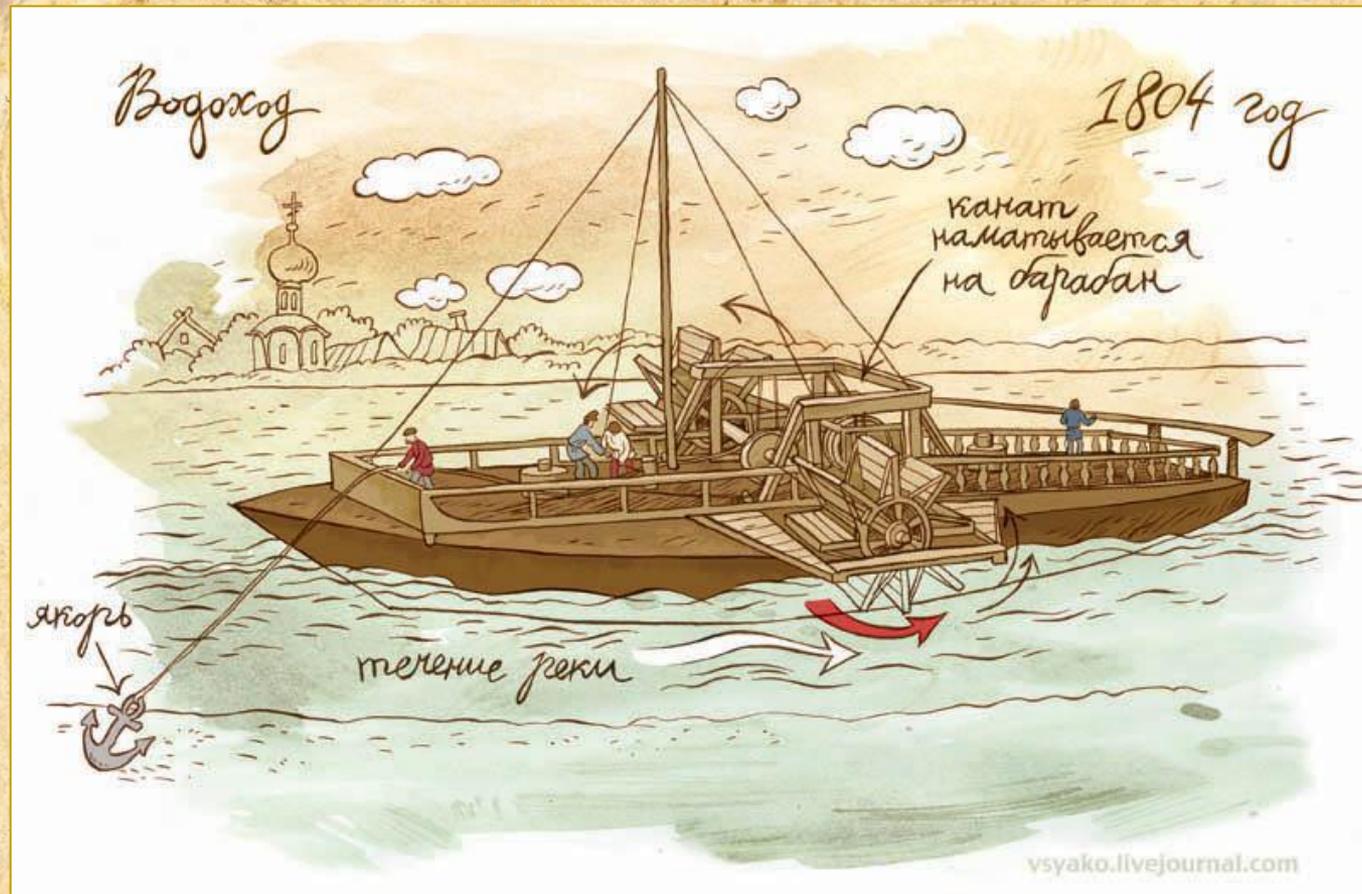
Кулибинский фонарь



**Фонарь Кулибина с
зеркальным
отражением увеличивал
силу света в несколько
сот раз. Этот фонарь
можно считать
прообразом
современного
прожектора.**



Машинное водоходное судно



Осенью 1804 года на Волге в Нижнем Новгороде было испытано водоходное судно с 8500 пудами груза, которое шло против течения. Это вызвало огромный восторг всех наблюдающих за событием зрителей.

Самокатка



Прототип современного велосипеда и легкового автомобиля



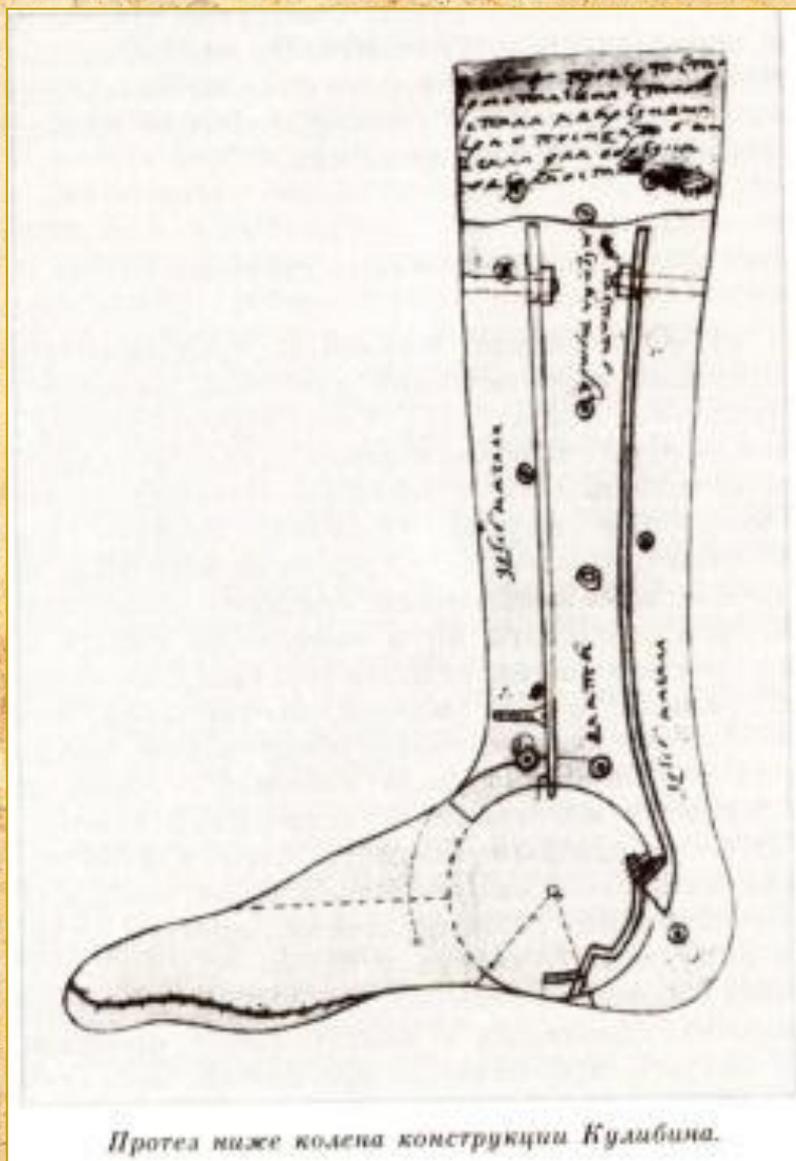
Оптический телеграф



Оптический телеграф так и остался моделью, хранившейся как забавная игрушка в Кунсткамере.



Проект «механическая нога»

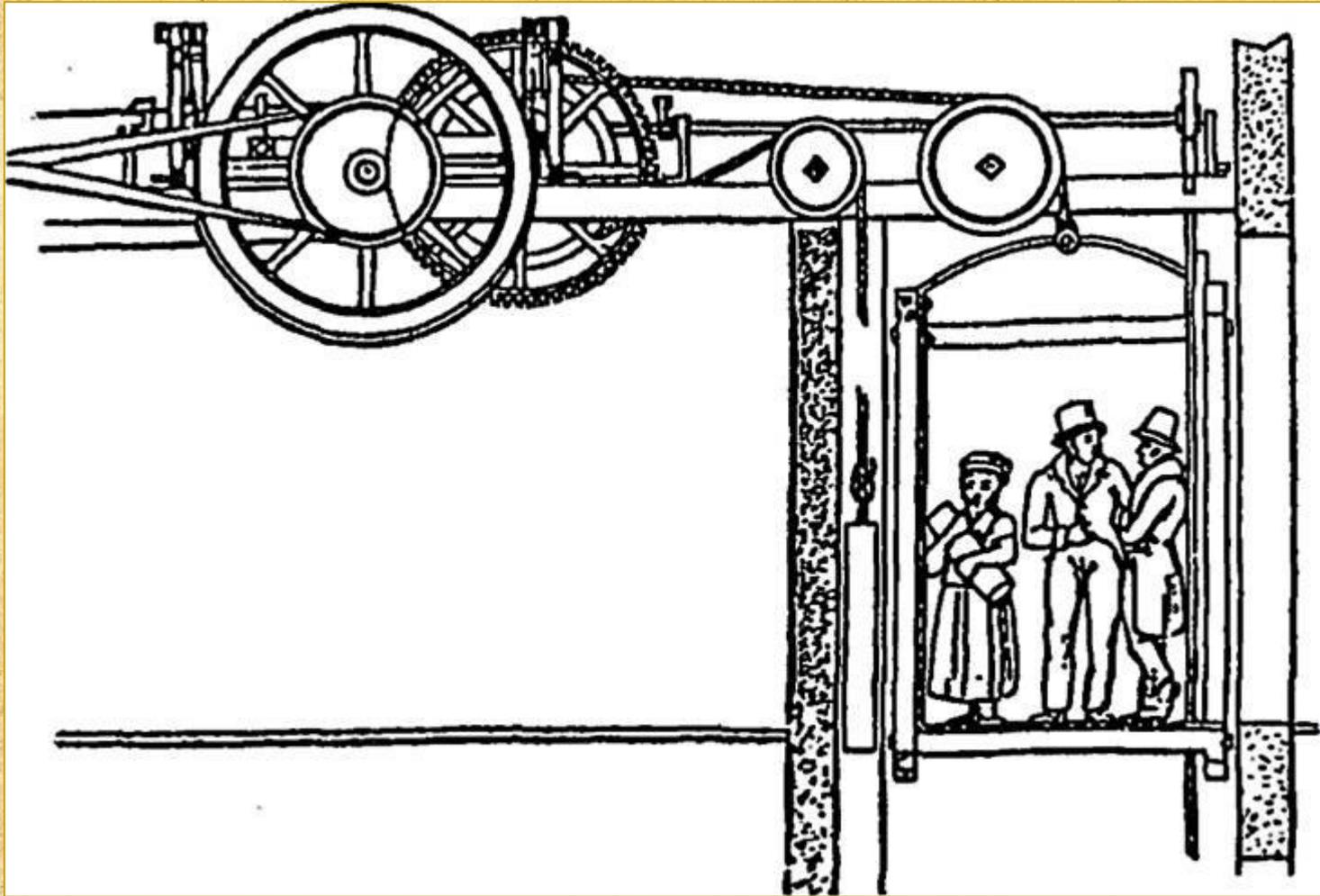


Кулибин представил Санкт-Петербургской Медико-хирургической академии несколько проектов «механических ног» — весьма совершенных по тем временам протезов нижних конечностей, способных симитировать потерянную выше колена ногу.

«Испытателем» первого варианта протеза стал Сергей Васильевич Непейцын — на тот момент поручик, потерявший ногу при штурме Очакова.

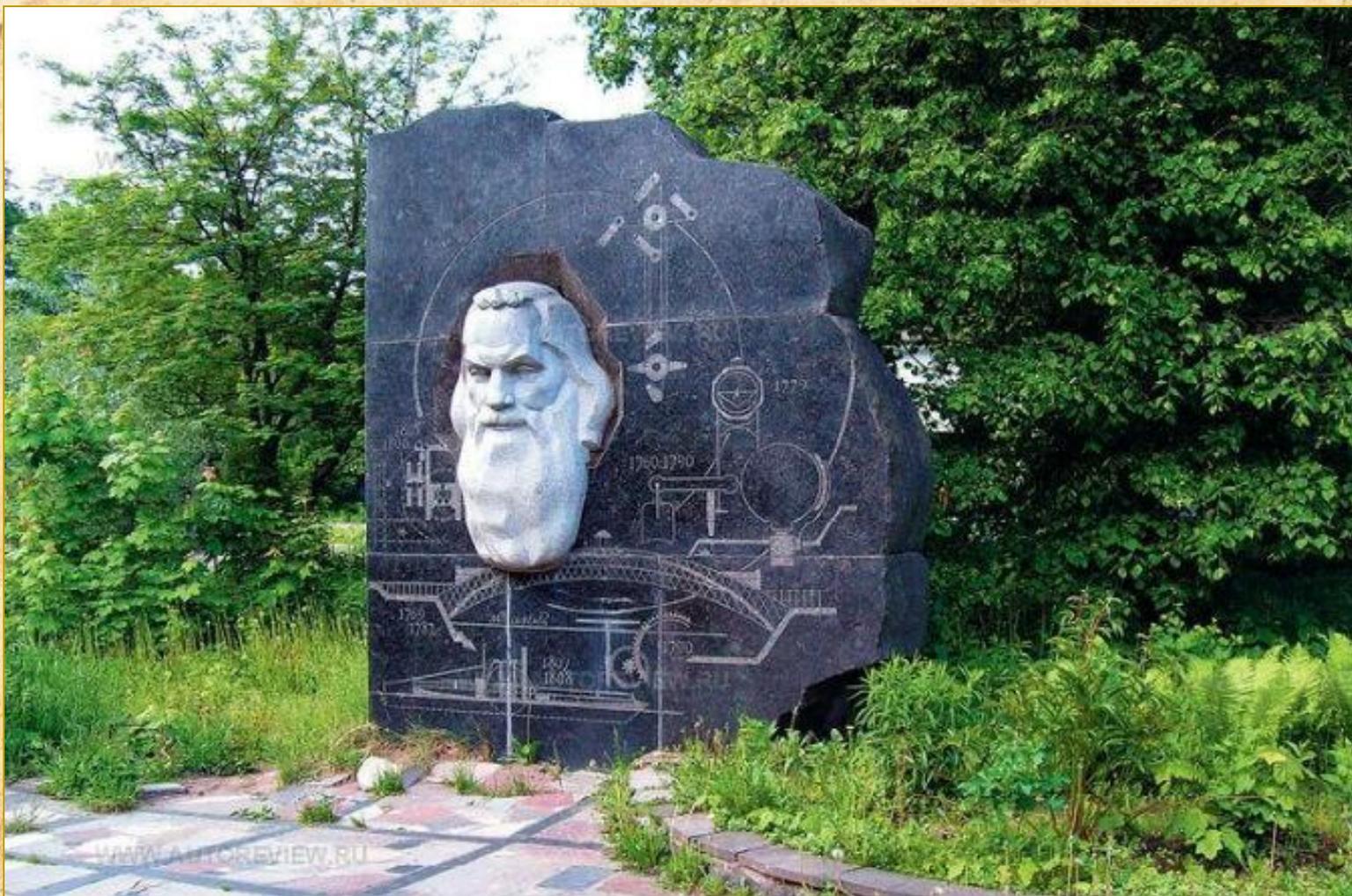


Подъемное кресло (лифт)



Подъемное кресло - первый в мире лифт — стало одним из любимейших развлечений высших сановников и дворцовой челяди.





**Монумент, поставленный Ивану Петровичу
Кулибину в городе Нижний Новгород**



Заключение

1. Самой полной работой, повествующей о жизни Кулибина, является брошюра Ф. Селезнева, студента нижегородского университета, опубликованная в 1918 году в приложении к № 7 «Вестника Нижегородского университета».
2. Знания точных наук, в том числе математики, полученные Иваном Кулибиным в детстве, заложили основу всей его деятельности в дальнейшем.
3. Изобретения Кулибина внесли огромный вклад в развитие науки и техники не только в России, но и во всем мире.
4. Кулибин пользовался огромным авторитетом в научно-технической сфере. Он стал ближайшим сподвижником великого математика Леонардо Эйлера, по расчетам которого были созданы многие приборы.
5. Несмотря на все заслуги, жизнь замечательного новатора была заполнена множеством огорчений. Он был лишен радости видеть должное использование своих трудов.





Спасибо за внимание!

Список литературы:

1. <http://www.popmech.ru/history/49292-что-изобрел-кулибин/>
2. <https://www.officeplankton.com.ua/main/genialnye-izobreteniya-ivana-kulibina.html>
3. <https://vseonauke.com/1006482819655403863/kulibin-ivan-petrovich-izobreteniya/>
4. https://ru.wikipedia.org/wiki/Кулибин,_Иван_Петрович
5. <http://smartnews.ru/articles/9688.html>
6. <http://kakizobreli.ru/kulibin-samyj-znamenityj-russkij-izobretatel/>
7. <http://fanread.ru/book/12084634/?page=39>
8. <http://www.detskiysad.ru/raznlit/kulibin22.html>